Rev.0 11/07

COBOS

precision

BALANZA ELECTRÓNCIA DE PRECISIÓN

SERIE JT

JT-120M/300C/600C/1200C/3000D

MANUAL DE USUARIO

IMPORTANTE

- Lea atentamente el manual de usuario, para un óptimo y seguro funcionamiento de la Balanza.
- Guarde este Manual después de leerlo en un lugar seguro y cercano a la Balanza, para futuras consultas.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Esta declaración es referente a:

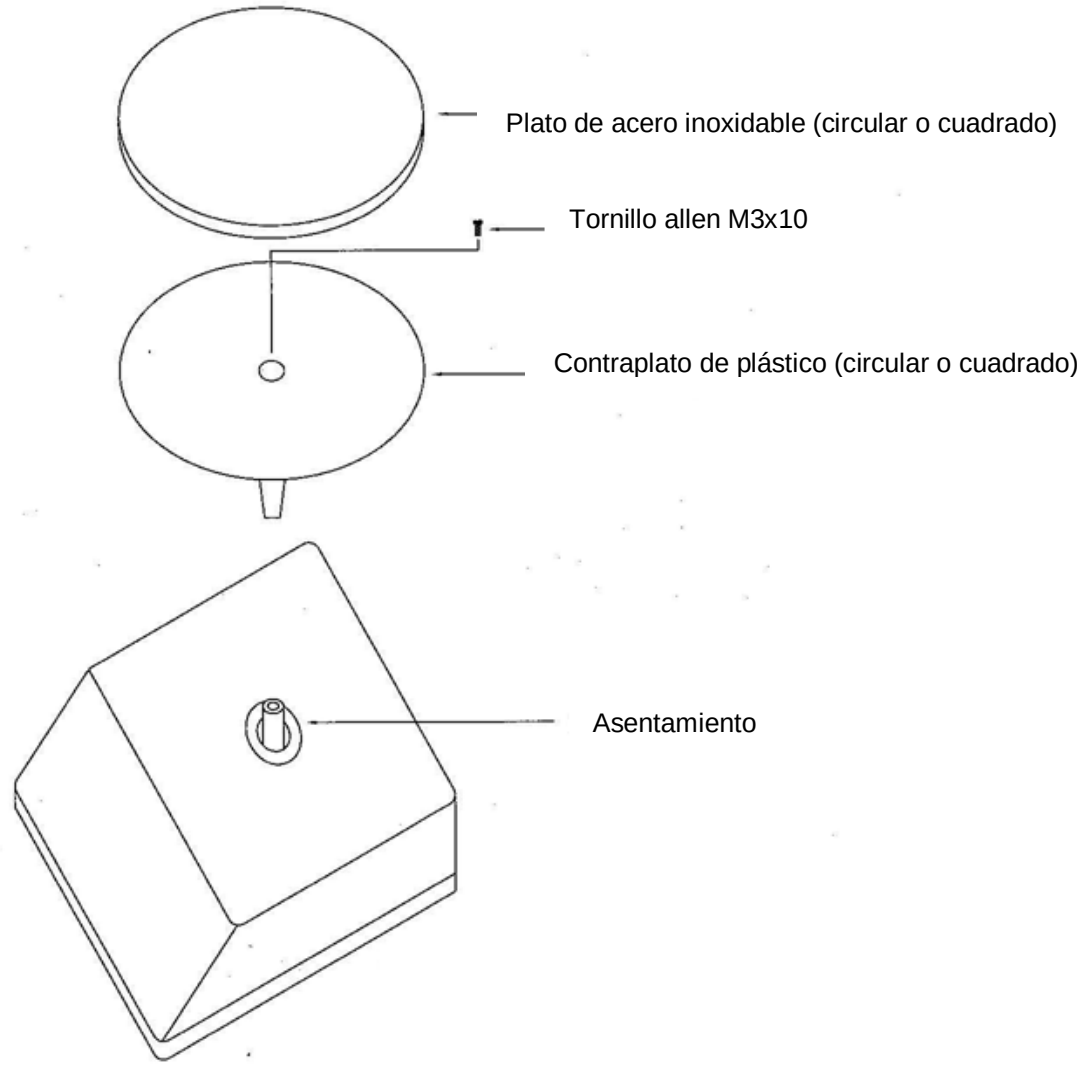
Equipo:	**INSTRUMENTO DE PESAJE NO AUTOMATICO**
Fabricante:	**COBOS PRECISION, S.L.**
Serie:	**JT**

CERTIFICA

que el instrumento descrito corresponde a los requerimientos del Consejo Directivo 90/384/EEC y a las Normas EN50082-1, EN55011, EN60555-2, EN-61000-3-3 y EN45001, comenzando desde el número de serie:

Nº
TODOS

Fecha : 11 de Enero del 2008
Firmado:


Plato de acero inoxidable (circular o cuadrado)
Tornillo allen M3x10
Contraplato de plástico (circular o cuadrado)
Asentamiento

Nota:
1. Gire la llave allen a derecha o izquierda para enroscar o desenroscar el tornillo.
2. Por favor, no fuerce el tornillo, para evitar dañar la célula de carga.

COBOS PRECISIÓN, S.L.
Madrazo, 20-22 – E-08006 Barcelona
Tel. (34) 93 415 45 00 – Fax (34) 93 415 66 07
E-mail: cobosprecision@telefonica.net ● www.balanzascobos.com
Registro mercantil de Barcelona, Folio 53, Tomo 26.285, Hoja 101.515, Inscripción 1,
CIF B-60387396

Muchas gracias por adquirir una balanza electrónica COBOS Serie JT, un instrumento de precisión equipado con mecanismos de gran exactitud

Aviso

Calibre su balanza con las pesas de la clase indicada correspondiente a su balanza.

Introducción

Nuestro aparato esta diseñado y fabricado cumpliendo los más rigurosos estándares para darle años de servicio, trátelo adecuadamente.

Por favor, antes de usar la balanza, comprueba que los siguientes elementos se encuentran dentro del embalaje. En el supuesto de que faltase alguno, póngase en contacto con su distribuidor local o con nuestro servicio de atención al cliente.

*** Manual de instrucciones**
*** Balanza**
*** Adaptador de corriente**

Advertencia: El mal trato, golpes, sobrepeso, etc. anulan la garantía.

Características

Modelo	JT-120M	JT-300C	JT-600C	JT-1200C	JT-3000D
Capacidad (Max)	120g	300g	600g	1200g	3000g
Precisión (d)	0,001g	0,01g	0,01g	0,01g	0,1g
Linealidad	±0,001g	±0,01g	±0,01g	±0,01g	±0,1g
Tamaño del plato (mm.)	Ø 120	Ø 120	Ø 120	Ø 120	180x145

Medidas comunes:(mm.) 211 ancho x 185 largo x 59 alto.
Peso neto: 1,7 Kg.
Requisitos eléctricos 9V/500mA, AC adaptador de corriente incluido.

Preparación

Esta balanza esta diseñada para uso interno.

- Utilice una mesa de trabajo estable, nivelada y rígida.
- El área de trabajo tiene que estar libre de corrientes y vibraciones.
- No la coloque cerca de campos magnéticos o equipos que contengan imanes
- Evite excesivas variaciones de temperatura en la habitación de trabajo. Más de 40ºC y menos de 15ºC pueden afectar los resultados

Instalación

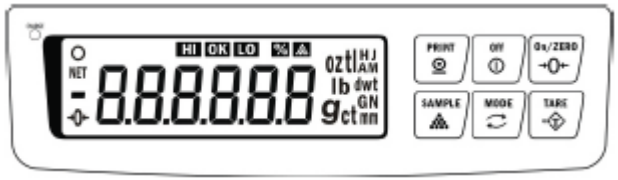
Saque la balanza y los accesorios del embalaje.

Nota: Guarde el embalaje. Le puede servir para que vaya bien embalada en traslados posteriores y así evitar posibles daños por el traslado.

- Si emplea el adaptador de corriente alterna, introduzca el conector en el receptáculo situado en el panel lateral de la balanza.
- Deje calentar la balanza unos 30 minutos antes de usar.

Vista general

Funciones de las teclas



On/ZERO	1. Encendido. 2. Puesta a cero.
Off	Apagado.
TARE	Tara.
MODE	1. Mantenga la tecla apretada para seleccionar diferentes unidades de peso. 2. Haga una pulsación leve para cambiar peso, cantidad o porcentaje.
SAMPLE	1. Pulsación leve para función cuenta piezas y modo porcentaje. 2. Mantenga la tecla apretada para ponerla en función comparadora.
PRINT	Imprimir.

Modo de uso

Su balanza pude pesar en diferentes unidades de peso, función cuentapiezas y porcentajes.

A. Tarado (puesta a cero)

Todos los modelos tienen función de Tara en la totalidad de su capacidad.
Para tarar haga lo siguiente:

1. Ponga un contenedor (recipiente) sobre el plato y apriete la tecla TARE
2. Coloque la muestra en el contenedor.
3. Cuando el display esté estable usted verá el peso de la muestra.

B. Función cuentapiezas

1. Haga un muestreo de las piezas a contar, (10, 20, 50, 100 o 200) y póngalas en el plato. Consejo: si las piezas son pequeñas, cuantas más ponga, más exacto será el promedio
2. Pulse la tecla SAMPLE para visualizar la cantidad de muestreo 10, 20, 50, 100 o 200. Estas cifras van rotando. Cuando el valor que se muestra en el display coincida con la cantidad de piezas que haya puesto sobre el plato, pulse de nuevo la tecla SAMPLE
   En pantalla, aparecerá el siguiente icono: ▲
3. La balanza esta preparada para contar las piezas que usted le ponga, apriete la tecla MODE para saber el peso total.

Repita los pasos 1 a 3 para cada tipo de piezas que desee contar.

C. Función porcentaje

1. Cuente el número de piezas deseado, póngalas sobre el plato y pulse la tecla SAMPLE
2. Cuando del display muestre “100.0” y el icono %
3. Pulse la tecla SAMPLE .
4. Si usted quiere saber el peso total pulse la tecla MODE

D. Función comparadora (HI/LO)

Los resultados de la comparación están indicados en el display como HI, OK o LO.
La comparación es la siguiente:

LO < valor limite inferior ≤ OK ≤ valor limite superior < HI
Los límites numéricos superiores e inferiores de valores son comunes para cada uno de los siguientes modos: PESO, CONTAJE y PORCENTAJE

Ejemplo:
Valor limite superior "002010"; "20.10g" "2010pcs" "201.0%"
Valor limite inferior "000660"; "6.60g" "660pcs" "66.0"

Seleccione modo comparación

1. Mantenga pulsada la tecla SAMPLE del display. >>> > Func.

(Si el modo comparación ya está seleccionado apriete tecla SAMPLE para entrar los límites superior e inferior de tolerancia)

2. Pulse la tecla PRINT y verá en el display >>> > Hi Lo_2

3. Pulse la tecla MODE varias veces y verá >>> > Hi Lo_1

4. Pulse la tecla PRINT guardar los ajustes >>> End > CP_Hi

Entrar en función de límites de tolerancia

5. Con CP_Hi en el display, pulse la tecla PRINT 000000

Entre en límites de tolerancia empleando las siguientes teclas:

SAMPLE	Para seleccionar el dígito 000000
MODE	Para establecer el valor del dígito seleccionado 001234
PRINT	Para almacenar el valor y pasar al siguiente paso End
TARE	Para cancelar el valor y pasar al siguiente paso CP_Lo

6. Con CP_Lo en el display, pulse la tecla PRINT 000000

Entre en límites de tolerancia empleando las siguientes teclas:

SAMPLE	Para seleccionar el dígito 000000
MODE	Para establecer el valor del dígito seleccionado 001234
PRINT	Para almacenar el valor y pasar al siguiente paso End
TARE	Para cancelar el valor y pasar al siguiente paso bEEP

7. Pulse la tecla TARE para volver al modo de pesada. 0.00g

Programa

Mantenga pulsada la tecla SAMPLE alrededor de 5 segundos y entre en la secuencia del programa.

Pulse la tecla SAMPLE repetidamente para acceder a los diversos modos disponibles y para seleccionar el dígito que parpadea para modificarlo.

Pulse la tecla MODE para fijar el valor del dígito seleccionado.

Pulse la tecla PRINT para establecer el valor, aparecerá End y pase al paso siguiente.

Pulse la tecla TARE para cancelar el valor y proceder al siguiente paso.

1. Func. >>>>>>>>

Ajuste Hi-Lo

Hi Lo_0	**Desactivado**
Hi Lo_1	**Compara todos los datos**
Hi Lo_2	**Compara todos los datos estables**

2. CP_Hi >>>>>>>> 000000

3. CP_Lo >>>>>>>> 000000

4. bEEP >>>>>>>>

Sonido para Límite alto HI

bbH_0	**Desactivado**
bbH_1	**Pitidos cortos bi.bi.bi…**
bbH_2	**Pitidos largos bi—bi—bi--**

Sonido para Límite bajo LO

bbL_0	**Desactivado**
bbL_1	**Pitidos cortos bi.bi.bi…**
bbL_2	**Pitidos largos bi—bi—bi--**

Sonido para OK

bbS_0	**Desactivado**
bbS_1	**Pitidos cortos bi.bi.bi…**
bbS_2	**Pitidos largos bi—bi—bi--**

Pulse la tecla TARE para salir de la programación y reiniciar la balanza.

Con la balanza apagada, pulse y mantenga pulsada cualquier tecla y luego pulse On/ZERO →0←. En el display aparecerá CAL

Pulse la tecla MODE repetidamente para acceder a los diversos modos disponibles.

Pulse la tecla MODE para seleccionar un parámetro. Cuando aparezca el modo deseado,

Pulse TARE para establecerlo. La secuencia será la siguiente:

A. Unidades de peso

on	on : Activar
oFF	oFF : Desactivar

gramo	g
Onzas	oz
Onza Troy	ozt
Tael (TW)	tl
Tael (HK)	Tl^{H}
Tael (HK-Joyería)	Tl^{HJ}
Tola (Anna)	tl_a
Tola (Masha)	tl_m
Libra (av)	lb
Peso de un penique	dwt
Grano	GN
Quilates	ct
Momio	mm

B. Autocero

A0 0	Desactivado
A0 1	+/- 1 Dígitos
A0 2	+/- 2 Dígitos

C. Desconexión

AoFF 0	Desactivado
AoFF 1	Después de 5 minutos
AoFF 2	Déspues de 10 minutos
AoFF 3	Después de 20 minutos
AoFF 4	Después de 30 minutos

D. Retroiluminación

bL 0	Desactivado
bL 1	Activado
bL 2	Activado mientras carga
bL 3	Activado cuando el valor del peso varía o se pulsa cualquier tecla de operación Se apaga automáticamente cuando la lectura de peso es estable duarante unos instantes.

E. Salida impresora

Pr 0	Off
Pr 1	Manual
Pr 2	Auto

F. Baudios

br9600	9600
br2400	2400

G. Ajustes de calibración

CA 200	200 g
CA 400	.
CA 500	.
CA 600	.
CA 1000	.
CA 1200	1200 g
CALd	Calibración realizada

Calibración

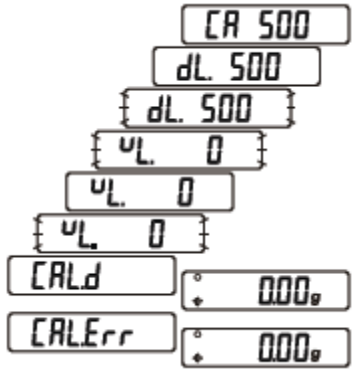
1. Tenga el plato vacío.

2. Apriete y mantenga pulsada la tecla

alrededor de 5 segundos

   El proceso de calibración se inicia paso a paso automáticamente.

   a. Aparece el valor del peso de calibración
   b. Ponga el peso de calibración sobre el plato
   c. Calibración de máxima carga
   d. Calibración máxima carga realizada ir a calibración de cero.
   e. Retirar peso de calibración del plato.
   f. Calibración de cero.
   g. La calibración ha finalizado.



3. Si ha usado una pesa diferente a la indicada, aparecerá un mensaje de error y la balanza saldrá de la calibración.

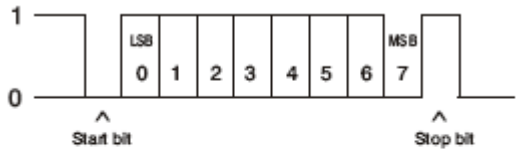
4. Compruebe el peso de calibración con la lectura que indique el display de la balanza.
   El peso utilizado, debe estar dentro del rango de tolerancia para los pesos de calibración, es decir, ± 0,05% de error máximo.

RS232C especificaciones

1. Especificaciones

   Baudios: 2400/9600
   Paridad: Ninguna
   Bit de datos: 8
   Bit de parada: 1

2. Formato de los datos



no.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
SP/-	X	X	X	X	X	X	X	CR	LF	

3. Conector: DB-09(M)

Pin no.	2	5	Otros
	TXD	GND	NC

Mensajes de error

Síntoma	Causa	Solución
[-----]	***Sobrecarga***	
	* Excedida la capacidad máxima	> Descargue la balanza o reduzca el tamaño de la muestra
[_____]	***Falta de peso***	
	* El plato no está colocado	> Verifique que el plato este bien colocado y que no toque con la carcasa o funda blister
	* El rango de cero es bajo	> Vuelva a tarar o pulse cero
[-0L-]	***Imposible mostrar cero***	
	* El cero se ha saido fuera de rango	> Asegúrese que el cero se encuentra dentro del 20% de la capacidad de la balanza

Devoluciones

• El producto debe estar en perfectas condiciones, en su embalaje original e incluyendo su manual de instrucciones.
• Es muy importante que nos envíe el producto de cambio o devolución perfectamente embalado. En caso de que los productos resulten dañados debido a un embalaje inapropiado, no admitiremos la devolución.
• Cualquier cambio y devolución se deberá efectuar antes de 15 días naturales desde que haya recibido el envío. El cliente correrá con los gastos directos de la devolución.
• **COBOS PRECISIÓN S.L.** Sustituirá el equipo en caso de que sea defectuoso o enviará nota de abono en caso de devolución.

Garantía

COBOS PRECISIÓN, S.L., en adelante la **EMPRESA**, garantiza este instrumento por **2 AÑOS** desde la fecha de adquisición contra cualquier defecto en los materiales o mano de obra. Durante dicho período la **EMPRESA** reparará o a su juicio sustituirá los elementos defectuosos, sin cargo para el cliente, siempre que no se dé ninguna de las siguientes circunstancias:

- El instrumento ha sido reparado o modificado por personas ajenas a la **EMPRESA.**
- Manifiesto mal trato o exposición a situaciones para las cuáles no ha sido diseñado el instrumento
- Instalación incorrecta o no ajustada a las instrucciones suministradas por la EMPRESA.

La garantía cubre únicamente los productos suministrados por la **EMPRESA** y no se extiende a otros dispositivos o componentes que el cliente use en conjunción con los mismos. Los productos en período de garantía que precisen de Servicio Técnico, serán remitidos por el cliente al lugar indicado por su distribuidor a portes pagados, y con una breve indicación del problema. Para ello, debe embalar cuidadosamente el instrumento para evitar daños en el transporte (utilice a ser posible el embalaje original).

Para Servicio Técnico en período de garantía, póngase en contacto con el distribuidor.
Para remitir la garantía o en caso de no sentirse satisfecho con el servicio recibido de su distribuidor, escriba a:

satcobos@telefonica.net
COBOS PRECISIÓN, S.L.
www.balanzascobos.com